

# KS VERMICULITE SACKWARE



KS Vermiculite | Vermikulit wird hergestellt aus einem Aluminium-Eisen-Magnesium-Silikat, welches - schockartig einer hohen Temperatur ausgesetzt - und ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens expandiert. Vermiculite ist steril, bakterien- und keimfrei. KS Vermiculite is made from an aluminum-iron-magnesium silicate, which - exposed to a shock of high temperature - and expands many times its original volume. Vermiculite is sterile, free of bacteria and germs.

## EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

pH-Wert   pH value	ca. 7,5
Sintertemperatur   Sintering temperature	ca. 1260°C
Schmelzpunkt   Melting point	ca. 1315°C
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	0,07 W/mK (DIN 4108)
Schüttdichte   Bulk density	80 -125 g/Ltr (DIN 1060)

## CHEMISCHE ANALYSE | CHEMICAL ANALYSIS

SiO <sub>2</sub>	35,00 - 41,00 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,00 - 9,50 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,00 - 9,50 %
MgO	21,50 - 25,50 %
CaO	2,00 - 6,00 %
K <sub>2</sub> O	3,00 - 6,00 %
TiO <sub>2</sub>	0,60 - 1,40 %
Sonstige	

## VORTEILE | ADVANTAGES

- Unbedenklich | Harmless
- Nichtbrennbarkeit Klasse A1 | Non-combustibility class A1

## ANWENDUNG | APPLICATION

- Umweltschutz | Environmental protection
- Putz- und Mörtel Industrie | Plaster and mortar industry
- Sanierung & Trockenbau | Renovation & Drywall
- Anlagenbau & Ofenbau | Plant engineering & furnace
- Brandschutz & Akustik | Fire protection & acoustics
- Transport & Verpackung | Transport & Packing
- Automotive | Automotive
- Stahlwerke & Gießereien | Steel mills & foundries
- Orthopädie & Modellbau | Orthopedics & Model Making
- Glasproduktion | Glass production
- Viehzucht & Landwirtschaft | Livestock & Agriculture
- Pflanzenzucht & Gartenbau | Plant Breeding & Horticulture

## PRODUKT-VARIATIONEN | PRODUCT VARIATION

Dimension (mm)	Micron 0 - 1mm	Superfine 1 - 2mm	Fine 2 - 3mm	Medium 3 - 6mm	Large 3 - 8mm
0,25 >	< 5%	< 5%	-	-	-
0,25 - 0,50	20 - 35%	< 6%	-	-	-
0,50 >	-	-	< 5%	-	-
0,50 - 1,00	60 - 80%	25 - 40%	1 - 6%	-	-
1,00 >	-	-	-	< 6%	-
1,00 - 2,00	2 - 6%	45 - 65%	50 - 60%	10 - 15%	-
2,00 >	-	-	-	-	< 5%
2,00 - 2,80	-	< 5%	-	-	-
2,00 - 3,15	-	-	30 - 40%	35 - 45%	< 6%
3,15 <	-	-	< 8%	-	-
3,15 - 5,60	-	-	-	30 - 45%	15 - 25%
5,60 - 8,00	-	-	-	< 8%	40 - 55%
8,00 <	-	-	-	-	< 30%
Gewicht (kg/m <sup>3</sup> )	120 - 130	100 - 110	85 - 90	85 - 90	80 - 85
Verpackung (kg)	12,5	10	8,5	8,5	8

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details des beschriebenen Produktes erhalten Sie gerne schriftlich auf Anfrage. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH und seine Partner führen ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Der Kunde ist immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von unseren Materialien in Zusammenhang mit Materialien anderer Hersteller.

The information contained in this publication is for clarification purposes only and is not intended to create contractual obligations. Further information as well as advice on specific details of the product described can be obtained in writing on request. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH and its partners are constantly conducting product development programmes and reserve the right to change product specifications at any time without notice. The customer is always obliged to ensure that the material is suitable for his specific purposes. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.